



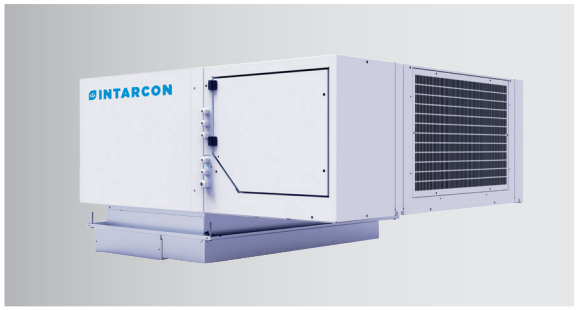
FISCHER
KÄLTEKLIMA







R290



R290-Lösungen für die Kältetechnik

Mini-Chiller, Monoblock-Aggregate und Waterloop-Systeme

INTARCON

Propan
R290

Fischer Kälte-Klima
Die ganze Technik für Kälte und Klima

DIE GANZE TECHNIK FÜR KÄLTE UND KLIMA

Als in der vierten Generation familiengeführtes Großhandelsunternehmen ist Fischer mit 15 Standorten in Deutschland, neun Standorten in der Schweiz und zwei Standorten in Dänemark erfolgreich am Markt.

Umfassender, kundenorientierter Service, qualifizierte technische Beratung, eigene Logistik und hohe Lagerverfügbarkeit von über 20.000 Produkten der weltweit führenden Hersteller und eine aktive Zusammenarbeit mit dem Kälte- und Klimahandwerk sind die Basis für langfristige Kundenbeziehungen.

„Die ganze Technik für Kälte und Klima" beinhaltet für Fischer-KundInnen dabei nicht nur ein umfassendes Produktprogramm im Handelsbereich sondern auch die Möglichkeit, im Projektgeschäft auf ein Team von erfahrenen Kälteingenieuren und Elektroplanern zurückzugreifen.

Fischer Kälte-Klima bietet neben dem Fachhandelsprogramm zahlreiche Systemlösungen für Ihre Aufgabenstellung.
Diese reichen von Flüssigkeitskühlsätzen und Industriewärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) über Hydrauliksysteme und Schaltanlagen, bis hin zu den in Kernen bei Stuttgart individuell gefertigten [CF] Systems Verbundsystemen für das natürliche Kältemittel R744 (CO_2).

Weitere Informationen über Fischer Kälte-Klima finden Sie unter: www.kaeltefischer.de

Fachgroßhandel
Über 25.000 Katalog-Artikel und über 10.000 weitere Komponenten verfügbar.

[CF] Systems
Von kompakten Plug & Play Systemen über Kaltwassersätze bis hin zu individuellen Verbund-Systemen.

[CF] AIRCON
Innovative Klimatechnik von LG Electronics gepaart mit Service- & Logistik-Infrastruktur von Fischer Kälte-Klima.

[CF] OEM
Systemlösungen: von industrieller Druckluftrocknung über medizintechnische Apparate bis zur Lebensmittelproduktion.



FISCHER KÄLTEKLIMA



FISCHER IN ZAHLEN

› 500
MitarbeiterInnen

100
Jahre Erfahrung

26
Standorte in Europa

5 Mio.
Komponenten am Lager

mehr als
70.000
installierte Geräte

in über
50
Ländern

mit mehr als
375
Angestellten

INTARCON

INNOVATIVE KÄLTETECHNIK AUS SPANIEN.

INTARCON ist ein führendes spanisches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Monoblock-Kältegeräten für gewerbliche und industrielle Anwendungen spezialisiert hat.

Die Mission von INTARCON ist es, innovative Lösungen, die den Betrieb von Kälteanlagen zuverlässiger, energieeffizienter und nachhaltiger machen, anzubieten.

Mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Kälte-, Klima- und Wärmetechnik entwickelt und fertigt das INTARCON Expertenteam ein breites Spektrum leistungsstarker Systeme – maßgeschneidert für die Anforderungen der gewerblichen und industriellen Kälteanwendung.

ZUVERLÄSSIGKEIT. EFFIZIENZ. NACHHALTIGKEIT.

TECHNOLOGIE
Die Spitzenleistung der Ingenieurtechnik ist Teil unserer unternehmerischen DNA. Unsere innovative Strategie verbindet die Entwicklung der Technologie auf Grundlage allgemein bekannter Lösungen mit innovativen Projekten, die diese neuen Technologien einsetzen.

MITARBEITERTEAM
Das Engagement, Know-how und die Erfahrung unserer Mitarbeiter sind unsere Stärken, unsere Belegschaft besteht zu 25 % aus Ingenieuren, was uns zu einem technologisch herausragenden Unternehmen macht.

MÄRKTE UND KUNDEN
Wir sind auf fünf Kontinenten vertreten und haben Tochterunternehmen in den Niederlanden, der Türkei, Frankreich und der Schweiz, wir entwickeln und fördern die Verbreitung von Wissen zur Schaffung und Neuausrichtung von Märkten – und sind dabei vollständig auf unsere Kunden und ihre Anforderungen fokussiert.

SERVICE
Mit unserer hohen technischen Leistungsfähigkeit und besten Kenntnissen der Kühlsysteme und -anlagen bieten wir technischen Kundendienst auf nationaler und internationaler Ebene.

QUALITÄT UND UMWELT
Wir liefern Produkte, die die Erwartungen unserer Kunden übertreffen und entwickeln umweltfreundliche Produkte mit optimalem Abfallmanagement in der Produktion.

PRODUKTIONSKAPAZITÄT
Die adaptive Flexibilität bei der Fertigung verschiedener Produkte trägt zu unserem Kundenservice bei. Unser Werk befindet sich in Lucena, im Süden Spaniens, und umfasst eine Gesamtfläche von 18.000 m².

DAS INTARCON R290-PRODUKTPROGRAMM

LUFTGEKÜHLTE MONOBLOCK-AGGREGATE



Wandmontage
Intarblock PRO CV-NPD

Deckenmontage
Intartop PRO CR-NPD

Türmontage
Intarblock CP-ND

WASSERGEKÜHLTE SYSTEME



Verflüssigungssätze
DM-ND/SD

Monoblock-Systeme
Intartop Pro CR-NPD - WH, WL

Monoblock-Verdampfer
CC-ND/SD

FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE & RÜCKKÜHLER MIT HYDRAULIKEINHEIT



R290 Mini-Chiller
Sigilus WF-SD
IntarCube WV-SD

Rückkühler mit Hydraulikeinheit
CWF

GEWERBLICHE KOMPAKTGERÄTE R-290

- Das Kompaktgerätesortiment PRO wurde von und für Installateure entworfen.
- Neue PRO-Wandkompaktgeräte mit würfelförmigem Aluminiumverdampfer.
- Neue PRO-Dachkompaktgeräte, einfache Montage, hergestellt in zwei Teilen, die das Öffnen und einen schnellen Zugang zum Inneren des Verdampfers von der Decke der Kühlkammer aus ermöglichen.
- Ultrakompakte Kühlgeräte für Minikühlkammern.
- Einfache Plug & Play-Installation an Wandpaneel, Decke oder über der Tür.

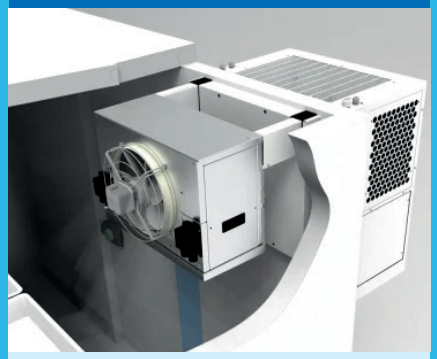
WATERLOOP-SYSTEME R-290

- Wassergekühlte Aggregate mit dem Kältemittel R-290
- Wassergekühlte Verdampfer mit niedrigem Profil mit R-290 für kleine Kühlräume.
- Intartop Pro Deckengerät auch als wassergekühlte Variante erhältlich
- Rückkühler mit Hydraulikaggregat.

INTARCON

LUFTGEKÜHLTE MONOBLOCK-AGGREGATE

WANDMONTAGE



Intarblock PRO CV-NPD

DECKENMONTAGE



Intartop PRO CR-NPD

TÜRMONTAGE



Intarblock CP-ND

BESONDERHEITEN DER INTARBLOCK PRO & INTARTOP PRO GERÄTE

KOMPAKTES MONOBLOCK-DESIGN

» Ideal bei begrenztem Platzangebot
» Schnelle Plug-and-Play-Installation

FLEXIBLE MONTAGEMÖGLICHKEITEN

» Intarblock Pro: Wandmontage – optimal bei freier Wandfläche
» Intartop Pro: Deckenmontage mit Teleskop-übergang – ideal bei wenig Raum

ZUKUNFTSSICHER & UMWELTFREUNDLICH

» Natürliches Kältemittel R-290
» Geringe Füllmenge, keine F-Gas-Zertifizierung nötig

ENERGIEEFFIZIENTE LÜFTUNGSTECHNIK

» Regelbare EC-Kondensatorlüfter
» Leiser Betrieb und geringer Energieverbrauch

WARTUNGSFREUNDLICH

» Abnehmbare Edelstahl-Kondensatwanne
» Waschbare Luft- und Saugfilter
» Leicht zugängliche Komponenten für Reinigung und Service

INTARBLOCK PRO
HEAVY DUTY MONOBLOCK-AGGREGATE

Propan R290

WANDGERÄTE MCV-NPD/BCV-NPD

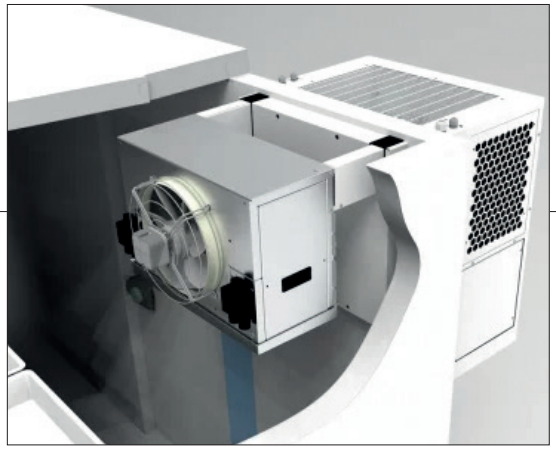


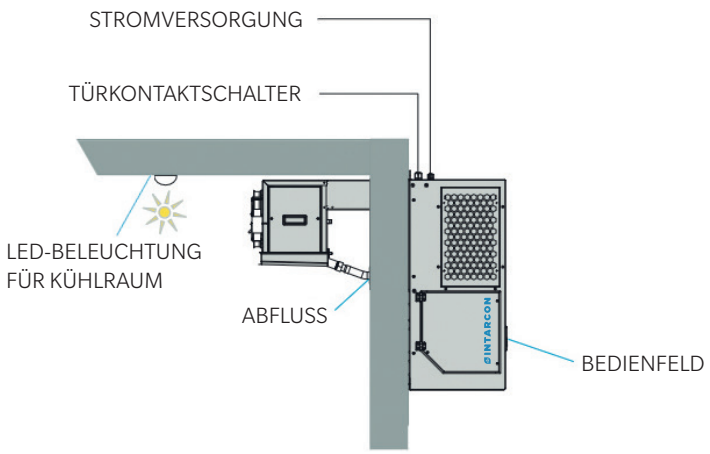
Merkmale

» Luftgekühlte Monoblock-Aggregate für kleine und mittlere Kühl- und Lagerräume zur Montage an der Wand.

Aufbau Kältemittelkreislauf:

» Hermetische Kolbenverdichter montiert auf Schienen zur Vibrationsreduktion
» je ein unabhängiger Kühlkreis pro Kompressor
» Wandmontage: Paneel 80–150 mm
» Kondensationsspule in Mikrokanal mit Polyester-Lackierung
» Abflussheizung in TK-Modellen
» AC-Verdampferlüfter und EC-Kondensatorlüfter
» Hochdruckschalter, Edelstahl-Ablaufwanne und –Spule, waschbares Saugsieb-Filtergewebe und LED-Kühlraumleuchte
» Heißgas-Abtauung
» Thermostatisches Expansionsventil
» Elektronische Multifunktionsregelung
» Zugang zur Schalttafel mit klappbarer Abdeckung
» Aluminiumplatten, die zum Schutz während des Transports im Verdampfer mit Folie abgedeckt sind





INTARBLOCK PRO | INFO

Füllmenge R290 unter 150 g!

Bei den luftgekühlten Intarblock PRO R290 Monoblock-Aggregaten handelt es sich um Kompaktgeräte für kleine und mittlere Kühl- und Lagerräume zur Montage an der Wand.

LUFTGEKÜHLTE MONOBLOCK-AGGREGATE

INTARBLOCK PRO | WANDGERÄTE MCV-NPD/BCV-NPD

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0070 MCV-NPD-1008A	951-0071 MCV-NPD-1012A	951-0072 MCV-NPD-1018A	951-0073 MCV-NPD-2026A
Betriebsbereich		Normalkühlung			
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 0 °C	W / m³	720 / 5	958 / 8	1220 / 12	1733 /19
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 5°C	W / m³	851 / 10	1144 /14	1447 / 20	2086 / 32
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 10°C	W / m³	995 / 16	1345 / 24	1688 / 33	2491 / 53
Leistungsaufnahme	kW	0,46	0,64	0,76	1,11
Max. Stromaufnahme	A	4,1	6,5	5,8	11,2
Verdampferluftstrom	m³/h	750	750	750	1350
Verflüssigerluftstrom (optional radial)	m³/h	1450	1450	1450	1600
Spannungsversorgung		230V/50Hz			
Kältemittel		R290			
Kältemittelmenge		< 0,15 Kg			
Verdichter		1× hermetischer Kolbenverdichter			
Verdichter-Leistung	PS	⅓	½	¾	1
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	43	43	43	41
Gewicht	kg	68	68	72	109
Abmessungen (L × B × H)	mm	556 × 853 × 1023			706 × 853 × 1173

Bestell-Nr. Modell		951-0074 MCV-NPD-2034A	951-0075 MCV-NPD-2035A	951-0076 MCV-NPD-3052A	951-0077 MCV-NPD-3069A
Betriebsbereich		Normalkühlung			
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 0 °C	W / m³	2251 / 26	2432 / 29	3578 / 47	4505 / 62
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 5°C	W / m³	2668 / 43	2847 / 47	4329 / 78	5329 / 100
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 10°C	W / m³	3119 / 70	3302 / 75	5065 / 140	6180 / 180
Leistungsaufnahme	kW	1,50	1,46	2,31	3,09
Max. Stromaufnahme	A	14,8	11,1	9,3	12,9
Verdampferluftstrom	m³/h	1350	1350	2800	2800
Verflüssigerluftstrom (optional radial)	m³/h	1600	1600	3000	3000
Spannungsversorgung		230V/50Hz		400V/50Hz	
Kältemittel		R290			
Kältemittelmenge		< 0,15 Kg			> 0,17 Kg
Verdichter		1×herm. Kolbenverdichter	2× hermetischer Kolbenverdichter		
Verdichter-Leistung	PS	1	2× ¾	2× 1	2× 1
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	42	41	44	45
Gewicht	kg	109	116	142	142
Abmessungen (L × B × H)	mm	706 × 853 × 1173		906 × 853 × 1101	

Bestell-Nr. **Modell**		**951-0080** **BCV-NPD-1018A**	**951-0081** **BCV-NPD-2026A**	**951-0082** **BCV-NPD-2034A**	951-0083 BCV-NPD-3052A	951-0084 BCV-NPD-3054A	951-0085 BCV-NPD-3068A	951-0086 BCV-NPD-3069A
Betriebsbereich		Tiefkühlung						
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur -25 °C	W / m³	469 / 1	703 / 3	955 / 6	1406 / 12	1367 / 11	1665 / 15	1905 / 19
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur -20°C	W / m³	584 / 3	867 / 6	1166 / 10	1776 / 21	1787 / 21	2173 / 38	2372 / 32
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur -15°C	W / m³	706 / 5	1085 / 11	1423 / 18	2249 / 36	2323 / 38	2792 / 49	2898 / 52
Leistungsaufnahme	kW	0,59	0,91	1,14	1,93	1,73	2,03	2,40
Max. Stromaufnahme	A	5,8	9,6	11,5	18,1	18,3	23,9	11,9
Verdampferluftstrom	m³/h	750	1350	1350	2800	2800	2800	2800
Verflüssigerluftstrom (optional radial)	m³/h	1450	1600	1600	3000	3000	3000	3000
Spannungsversorgung		230V/50Hz						400V/50Hz
Kältemittel		R290						
Kältemittelmenge		< 0,15 Kg						
Verdichter		1× hermetischer Kolbenverdichter			2×herm.Kolb.Verd.	1× herm. Kolbenverdichter		2×herm.Kolb.Verd.
Verdichter-Leistung	PS	¾	¾	¾	2× ¾	1	1 ¼	2× ¾
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	43	41	41	44	45	44	46
Gewicht	kg	72	109	109	142	131	131	142
Abmessungen (L × B × H)	mm	556 × 853 × 1023	706 × 853 × 1173		906 × 853 × 1101			

INTARTOP PRO
HEAVY DUTY MONOBLOCK-AGGREGATE

Propan R290

DECKENGERÄTE MCR/BCR-NPD



Merkmale

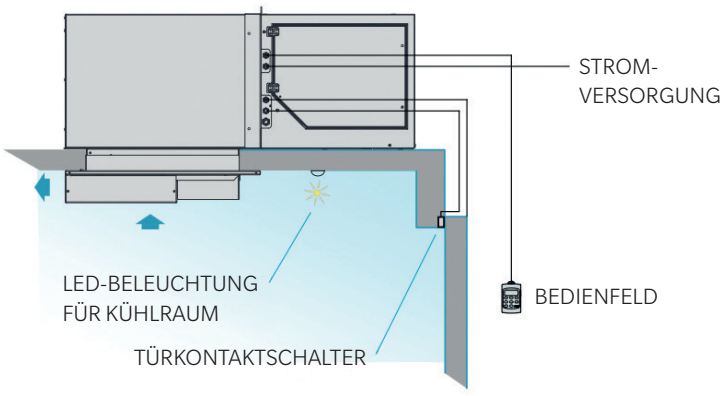
» Luftgekühlte Monoblock-Aggregate für kleine und mittlere Kühl- und Lagerräume zur Montage an der Decke.

Aufbau Kältemittelkreislauf:

» Hermetische Kolbenverdichter montiert auf Schienen zur Vibrationsreduktion
» je ein unabhängiger Kühlkreis pro Kompressor
» Kondensationsspule in Mikrokanal mit Polyesterbeschichtung
» Abflussheizung in TK-Modellen
» AC-Verdampferlüfter und EC-Kondensatorlüfter
» Hochdruckschalter, Edelstahl-Ablaufwanne und –Spule, waschbares Saugsieb-Filtergewebe und LED-Kühlraumleuchte
» abnehmbare Isolierplatte mit festem Teil, für 80-mm-Rohr- und Kabeleinführung
» Heißgas-Abtauung
» Thermostatisches Expansionsventil
» Elektronische Multifunktionsregelung mit Fernbedienung und halogenfreiem Netzanschluss (5 m)
» Zugang zur Schalttafel mit klappbarer Abdeckung
» Aluminiumplatten, die zum Schutz während des Transports im Verdampfer mit Folie abgedeckt sind

OPTIONAL AUCH WASSERGEKÜHLTE VARIANTEN
5°C bis 45°C oder -5°C bis +5°C





INTARTOP PRO | INFO

Füllmenge R290 unter 150 g!

Bei den luftgekühlten Intartop PRO R290 Monoblock-Aggregaten handelt es sich um Kompaktgeräte für kleine und mittlere Kühl- und Lagerräume zur Montage an der Decke.

LUFTGEKÜHLTE MONOBLOCK-AGGREGATE

INTARTOP PRO | DECKENGERÄTE MCR/BCR-NPD

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0100 MCR-NPD-1008A	951-0101 MCR-NPD-1012A	951-0102 MCR-NPD-1018A	951-0103 MCR-NPD-2026A
Betriebsbereich		Normalkühlung			
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 0 °C	W / m³	737 / 6	1000 / 9	1275 / 12	1794 / 20
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 5 °C	W / m³	867 / 10	1184 / 15	1506 / 21	2149 / 33
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 10 °C	W / m³	1010 / 17	1386 / 25	1757 / 34	2560 / 55
Leistungsaufnahme	kW	0,47	0,65	0,77	1,15
Max. Stromaufnahme	A	4,1	6,5	5,8	11,9
Verdampferluftstrom	m³/h	950	950	950	1350
Verflüssigerluftstrom (optional radial)	m³/h	1450	1450	1450	1600
Spannungsversorgung		230V/50Hz			
Kältemittel		R290			
Kältemittelmenge	kg	< 0,15			
Verdichter		1× hermetischer Kolbenverdichter			
Verdichter-Leistung	PS	⅓	½	¾	1
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	43	43	43	42
Gewicht	kg	82	82	86	117
Abmessungen (L × B × H)	mm	1145 × 695 × 687			1275 × 995 × 687

Bestell-Nr. Modell		951-0104 MCR-NPD-2034A	951-0105 MCR-NPD-2035A	951-0106 MCR-NPD-3052A	951-0107 MCR-NPD-3069A
Betriebsbereich		Normalkühlung			
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 0 °C	W / m³	2332 / 27	2516 / 30	3485 / 45	4360 / 60
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 5°C	W / m³	2747 / 45	2932 / 48	4207 / 76	5177 / 97
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 10°C	W / m³	3220 / 73	3386 / 78	4949 /140	6045 / 175
Leistungsaufnahme	kW	1,54	1,51	2,29	3,06
Max. Stromaufnahme	A	15,5	11,8	9,3	12,9
Verdampferluftstrom	m³/h	1350	1350	2800	2800
Verflüssigerluftstrom (optional radial)	m³/h	1600	1600	3000	3000
Spannungsversorgung		230V/50Hz		400V/50Hz	
Kältemittel		R290			
Kältemittelmenge	kg	< 0,15			
Verdichter		1× herm. Kolbenverd.	2× hermetischer Kolbenverdichter		
Verdichter-Leistung	PS	1	2× ¾	2× 1	2× 1
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	42	42	45	45
Gewicht	kg	117	125	164	164
Abmessungen (L × B × H)	mm	1275 × 995 × 687		1275 × 1245 × 687	

Bestell-Nr. Modell		951-0110 BCR-NPD-1018A	951-0111 BCR-NPD-2026A	951-0112 BCR-NPD-2034A	951-0113 BCR-NPD-3052A	951-0114 BCR-NPD-3054A	951-0115 BCR-NPD-3068A	951-0116 BCR-NPD-3069A
Betriebsbereich		Tiefkühlung						
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur -25 °C	W / m³	469 / 1	720 / 3	992 / 6	1340 / 11	1293 / 10	1574 / 14	1814 / 18
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur -20°C	W / m³	594 / 3	903 / 7	1213 / 11	1692 / 19	1689 / 19	2107 / 27	2258 / 30
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur -15°C	W / m³	725 / 5	1126 / 12	1470 / 19	2108 / 32	2164 / 34	2605 / 44	2743 / 48
Leistungsaufnahme	kW	0,59	0,95	1,19	1,90	1,71	2,24	2,35
Max. Stromaufnahme	A	5,8	8,9	10,8	18,3	18,1	8,9	11,9
Verdampferluftstrom	m³/h	950	1350	1350	2800	2800	2800	2800
Verflüssigerluftstrom (optional radial)	m³/h	1450	1600	1600	3000	3000	3000	3000
Spannungsversorgung		230V/50Hz					400V/50Hz	
Kältemittel		R290						
Kältemittelmenge	kg	< 0,15						
Verdichter		1× hermetischer Kolbenverdichter			2×herm.Kolb.Verd.	1× herm. Kolbenverdichter		2×herm.Kolb.Verd.
Verdichter-Leistung	PS	¾	¾	¾	2× 1 ¼	1	1 ¼	2× 1 ½
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	43	41	41	44	45	44	46
Gewicht	kg	86	117	117	164	150	150	164
Abmessungen (L × B × H)	mm	1145 × 695 × 687	1275 × 995 × 687		1275 × 1245 × 687			

INTARBLOCK
HEAVY DUTY MONOBLOCK-AGGREGATE

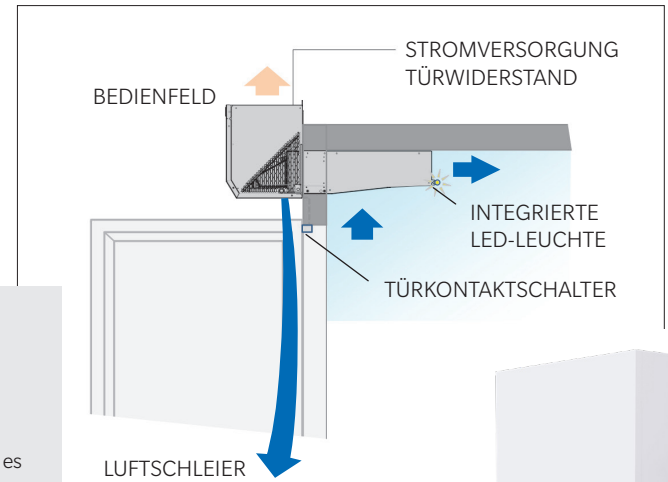
Propan R290

TÜRGERÄTE MCP-ND/BCP-ND



Merkmale
» Für kleine Kühl- und Tiefkühlräume zur Montage über der Tür
» Umgebungstemperaturen bis 45 °C

Aufbau Kältemittelkreislauf:
» Hermetischer Kolbenverdichter
» Hochdruckwächter und Niederdruckwächter (Modell CP-ND)
» Thermostatisches Expansionsventil
» Leistungsschutzschalter
» Heißgasabtauung
» Kondensatwanne aus Edelstahl
» Automatische Kondensatverdunstung
» LED-Raumleuchte mit Türkontaktschalter
» Türheizkabel (nur Modelle BCP)
» Elektronischer Multifunktionsregler





INTARBLOCK | INFO

Füllmenge R290 unter 150 g!

Bei den Intarblock R290 Monoblock-Aggregaten handelt es sich um Kompaktgeräte für kleine Kühl- und Tiefkühlräume zur Montage über der Tür.

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0000 MCP-ND-0 009A	951-0001 MCP-ND-1 012A	951-0002 MCP-ND-1 017A	951-0010 BCP-ND-0 014A	951-0011 BCP-ND-1 017A	951-0012 BCP-ND-1 028A
Betriebsbereich		Normalkühlung			Tiefkühlung		
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 0 °C	W / m³	640 / 6	969 / 9	1209 / 14	420 / 1	575 / 2	750 / 4
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 5°C	W / m³	810 / 8	1235 / 15	1530 / 20	464 / 2,5	640 / 6	826 / 9
Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur 10°C	W / m³	945 / 13	1430 / 27	1765 / 35	590 / 5	825 / 9	1070 / 15
Leistungsaufnahme	kW	0,34	0,52	0,72	0,30	0,34	0,64
Max. Stromaufnahme	A	3,1	4,3	4,5	3,3	4,3	6,0
Saisonales Energie-Leistungsverhältnis (SEPR)		3,16	3,23	2,78	3,07	4,14	2,43
Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1421	2108	3053	1915	2021	4440
Verdampferluftstrom	m³/h	275	550	550	275	550	550
Spannungsversorgung		230V/50Hz					
Kältemittel		R290					
Kältemittelmenge		< 0,1 Kg					
Verdichter		1× hermetischer Kolbenverdichter					
Verdichter-Leistung	PS	⅓	½	¾	¾	¾	1 ¼
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	29	29	31	29	29	31
Gewicht	kg	61	67	67	62	67	74
Abmessungen (L × B × H)	mm	1002 × 386 × 941					

INTARCON

WASSERGEKÜHLTE SYSTEME

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



DM-ND/SD

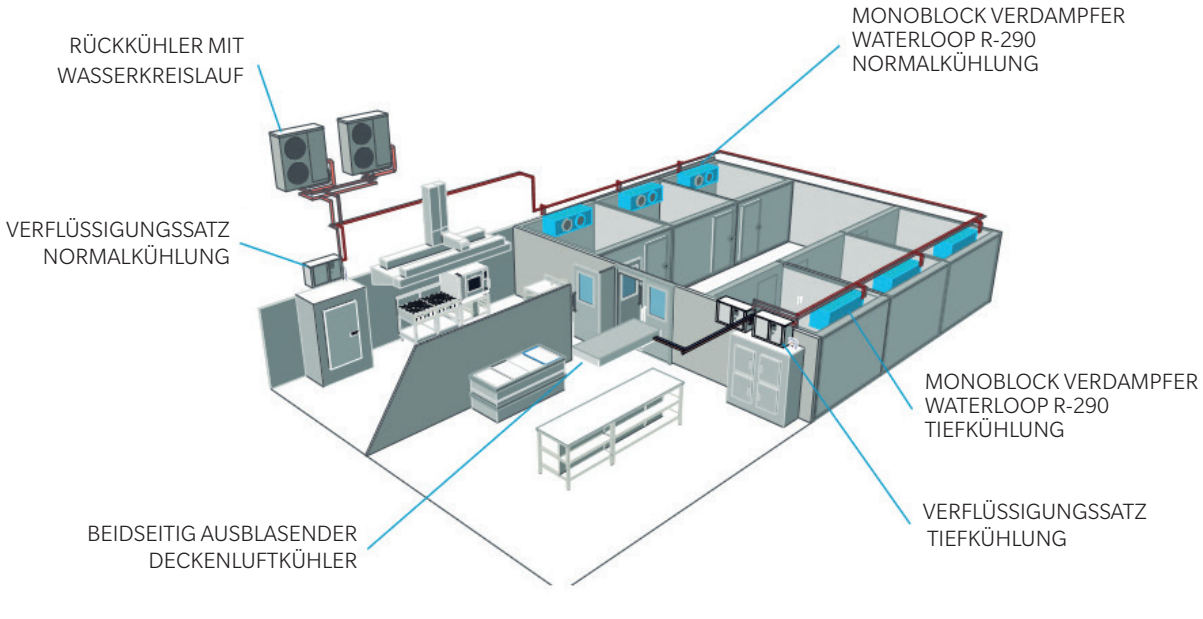
MONOBLOCK-VERDAMPFER



CC-ND/SD

ANWENDUNGSBEISPIEL INDUSTRIEKÜCHE

Das Waterloop-System ermöglicht es, mehrere Kühl- und Arbeitsräume zu zentralisieren. Die Verwendung von Monoblock-Kühlanlagen Waterloop R-290 in Kühl- und Arbeitsräumen ist eine zu 100 % umweltfreundliche Lösung ohne Treibhausgase.



WATERLOOP
HEAVY DUTY VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

Propan R290

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE DM-ND/SD



Merkmale
» Für die Wandmontage oder zur Installation über dem Kühlbereich

Aufbau Kältemittelkreislauf:
» Gerät wird ohne Kältemittelfüllung geliefert
» Hermetischer Hubkolben- oder Scrollverdichter auf schwingungsdämpfender Halterung mit Schalldämmung
» Gehäuse aus vorlackiertem, verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Beschichtung und abnehmbaren Frontklappen für den Zugang zum Verdichter und Schaltschrank
» Geschweißter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl als Verflüssiger
» Kältekreislauf mit Sammler, Filter, Schauglas für Kältemittel, Hoch- und Niederdruckschaltern sowie Lötventilen. Sicherheitsventil mit geführter Ableitung
» Hydraulischer Kondensationskreislauf aus Kupferrohr mit Gewindeanschlüssen
» Schaltschrank mit Leistungsschutzschalter
» Anschlüsse an der rechten Außenseite

WATERLOOP VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE | LEISTUNGSBEREICH

Kühlleistung **0,85 ÷ 5,17 kW**

Die wassergekühlten Verflüssigungssätze für Normal- und Tiefkühlung sind äußerst kompakt und geräuscharm konzipiert und eignen sich für die Wandmontage oder zur Installation über dem Kühlbereich.

Abnehmbare Frontblende
Frontzugangsklappe für den Zugang zu den Hauptkomponenten des Geräts: Kompressor, Sammler, Ventile und Starter-Kit.







Unabhängiger Zugang zum Schaltschrank
Schaltschrank mit Frontzugang. Alle Schutz- und elektronischen Steuerungselemente sind integriert. Anschlussklemmen für die Verbindung der Komponenten.

Anschlüsse rechts außen
Gelötete Anschlüsse für Flüssigkeitsleitung, Saugleitung und Abtauung (optional). Gewindeanschlüsse für Hydraulikkreislauf. Sicherheitsventilleitung.



WATERLOOP-SYSTEME

WATERLOOP | VERFLÜSSIGUNGSSATZ DM-ND/SD

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0500 MDM-ND-0006A	951-0501 MDM-ND-0008A	951-0502 MDM-ND-0015A	951-0503 MDM-ND-0018A
Betriebsbereich		Normalkühlung			
Kühlleistung bei Verdampfungstemperatur -10 °C | Wassertemperatur 40 °C	W	399	575	907	1126
Leistungsaufnahme	kW	0,25	0,31	0,5	0,63
Max. Stromaufnahme	A	5,2	5,8	6,0	6,6
Kondensatdurchfluss	l/h	110	150	235	295
Druckabfall	kPa	0,34	0,24	0,74	0,7
Spannungsversorgung		230V/50Hz			
Verdichter-Leistung	PS	¼	¼	½	¾
Verdichter		hermetisch			
Kältemittelanschluss Flüssiggas	Zoll	3/16-⅜	3/16-⅜	¼-½	¼-½
Hydraulikanschluss	Zoll	½	½	⅝	⅝
Gewicht	kg	66	66	72	73
Schalldruckpegel (1 m)	db(A)	21	25	20	20
Kältemittelmenge	g	< 500			
Abmessungen (L × B × H)	mm	900 × 400 × 440			

Bestell-Nr. Modell		951-0504 MDM-ND-0034A	951-0507 MDM-SD-1012A	951-0508 MDM-SD-1017A
Betriebsbereich		Normalkühlung		
Kühlleistung bei Verdampfungstemperatur -10 °C | Wassertemperatur 40 °C	W	1962	2729	3805
Leistungsaufnahme	kW	1,28	1,36	1,81
Max. Stromaufnahme	A	12,9	6,4	7,4
Kondensatdurchfluss	l/h	545	690	950
Druckabfall	kPa	0,78	4,92	4,46
Spannungsversorgung		230V/50Hz	400V/50Hz	
Verdichter-Leistung	PS	1	2	2 ½
Verdichter		hermetisch	scroll	
Kältemittelanschluss Flüssiggas	Zoll	¼-⅝	⅜-⅞	⅜-⅞
Hydraulikanschluss	Zoll	⅞	⅞	1 ⅛
Gewicht	kg	81	92	94
Schalldruckpegel (1 m)	db(A)	36	38	38
Kältemittelmenge	g	< 500		
Abmessungen (L × B × H)	mm	900 × 400 × 440	946 × 400 × 600	

Bestell-Nr. Modell		951-0511 BDM-ND-0020A	951-0512 BDM-ND-0034A	951-0515 BDM-SD-1017A	951-0516 BDM-SD-1025A	951-0517 BDM-SD-1037A
Betriebsbereich		Tiefkühlung				
Kühlleistung bei Verdampfungstemperatur -30 °C | Wassertemperatur 40 °C	W	492	853	1554	2222	3182
Leistungsaufnahme	kW	0,46	0,85	1,53	2,38	3,54
Max. Stromaufnahme	A	7,1	10,5	7,4	9,4	12,0
Kondensatdurchfluss	l/h	165	295	525	785	1145
Druckabfall	kPa	0,31	0,16	2,77	2,97	5,94
Spannungsversorgung		230V/50Hz		400V/50Hz		
Verdichter-Leistung	PS	¾	¾	2 ½	4	6
Verdichter		hermetisch				
Kältemittelanschluss Flüssiggas	Zoll	3/16-½	¼-⅝	¼-⅞	⅜-⅞	⅜-1 ⅛
Hydraulikanschluss	Zoll	½	¾	¾	¾	1
Gewicht	kg	70	78	94	106	108
Schalldruckpegel (1 m)	db(A)	21	28	38	42	44
Kältemittelmenge	g	< 500				
Abmessungen (L × B × H)	mm	900 × 400 × 440		946 × 400 × 600		

WATERLOOP
HEAVY DUTY VERDAMPFER-AGGREGATE

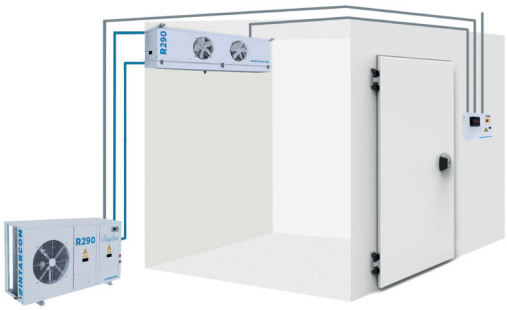
Propan R290

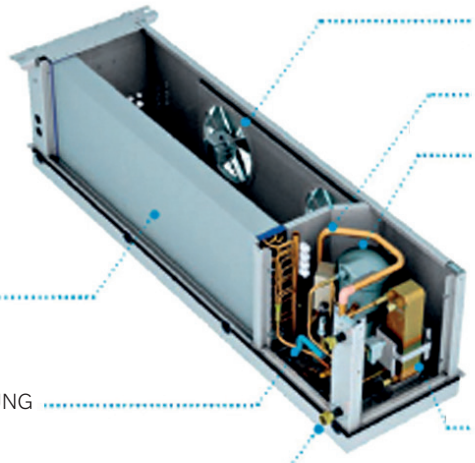
VERDAMPFER-AGGREGATE MCC/BCC



Merkmale
» hermetisch geschlossenes Monoblock-System für den Einbau in kleine Kühlräume

Aufbau Kältemittelkreislauf:
» Gehäuse aus Aluminiumblechund Struktur mit Kanten aus verzinktem Stahl mit Polyesteranstrich
» Hermetischer Kolbenverdichter oder Scrollverdichter in thermisch gedämmtem Raum mit Ölwannenheizung
» Kältemittelkreislauf in weichgezogenem Kupferrohr mit Hochdruckwächter, Niederdruckwächter und Filtertrockner
» Verdampfer mit Kupferrohren und Aluminiumrippen mit thermostatischem Expansionsventil und Abtauung durch Heißgas-Einspritzung
» Axiale Verdampferlüfter
» Plattenwärmetauscher als Kondensator
» Hydraulik-Gewindeanschlüsse
» Magnetisches Wasserventil für Mehrgeräte-Einbau in Wasserkreislauf ohne Montage (optional auch ohne Ventil erhältlich)
» Schaltschrank aus weiß lackiertem Blech mit Leistungsschutzschalter, Multifunktionssteuerleitung und RS485 Modbus-Anschluss





WATERLOOP-SYSTEME

WATERLOOP | VERDAMPFER-AGGREGATE MCC/BCC

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0040 MCC-ND-1 017A	951-0041 MCC-ND-1 034A	951-0042 MCC-SD-1 012A	951-0043 MCC-SD-2 017A	951-0044 MCC-SD-2 020A
Betriebsbereich		Normalkühlung				
Kühlleistung bei Eintritt/Austritt Wassertemperatur 40/45 °C | Kammertemperatur 0 °C	W	1430	2640	3410	3930	5172
Leistungsaufnahme	W	572	1060	860	1070	1510
Max. Stromaufnahme	A	7,7	16,4	7,7	9,0	10,7
Verdampferluftstrom	m³/h	1600	1600	1600	1700	2400
Wasservolumenstrom Kondensator	l/h	350	650	750	875	1175
Druckabfall	kPa	3	3	5	5	5
Spannungsversorgung		230V/50Hz		400V/3N/50Hz		
Kältemittel		R290				
Füllmenge	kg	0,21	0,17	0,27	0,24	0,28
Verdichter		1× hermetischer Kolbenverdichter		1× Scrollverdichter		
Verdichter-Leistung	PS	¾	1 ½	1 ½	2	3 ½
Hydraulikanschluss	Zoll	¾	¾	¾	1	1
Gewicht	kg	50	59	62	72	72
Rückkühlermodell (optional)		CWF-0A (351-0000)	CWF-0A (351-0000)	CWF-1A (351-0001)	CWF-2A (351-0002)	CWF-3A (351-0003)
Abmessungen (L × B × H)	mm	1431 × 530 × 547			1731 × 530 × 577	

Bestell-Nr. Modell		951-0050 BCC-ND-1 034A	951-0051 BCC-SD-1 012A	951-0052 BCC-SD-2 017A	951-0053 BCC-SD-2 020A
Betriebsbereich		Tiefkühlung			
Kühlleistung bei Eintritt/Austritt Wassertemperatur 40/45 °C | Kammertemperatur -20 °C	W	847	1480	1980	2130
Leistungsaufnahme	W	800	770	1000	1370
Max. Stromaufnahme	A	11,0	7,6	8,9	10,9
Verdampferluftstrom	m³/h	1600	1600	1700	2400
Wasservolumenstrom Kondensator	l/h	300	400	525	650
Druckabfall	kPa	3	3	3	3
Spannungsversorgung		230V/50Hz	400V/3N/50Hz		
Kältemittel		R290			
Füllmenge	kg	0,15	0,16	0,18	0,22
Verdichter		1× herm. Kolbenverdichter	1× Scrollverdichter		
Verdichter-Leistung	PS	1	1 ½	2	3 ½
Hydraulikanschluss	Zoll	¾	¾	1	1
Gewicht	kg	59	68	72	73
Rückkühlermodell (optional)		CWF-0A (351-0000)	CWF-0A (351-0000)	CWF-1A (351-0001)	CWF-1A (351-0001)
Abmessungen (L × B × H)	mm	1431 × 530 × 547		1731 × 530 × 577	

WATERLOOP VERDAMPFER | LEISTUNGSBEREICH

Kühlleistung 0,85 ÷ 5,17 kW

Bei den Waterloop R290 Monoblock-Verdampfern mit integriertem Verdichter handelt es sich um Monoblock-Kühlanlagen für den Einbau in kleine Kühlräume, entworfen mit natürlichem Kältemittel R290 und Kondensation im Wasserkreislauf.

INTARCON

FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE

SIGILUS-BAUREIHE



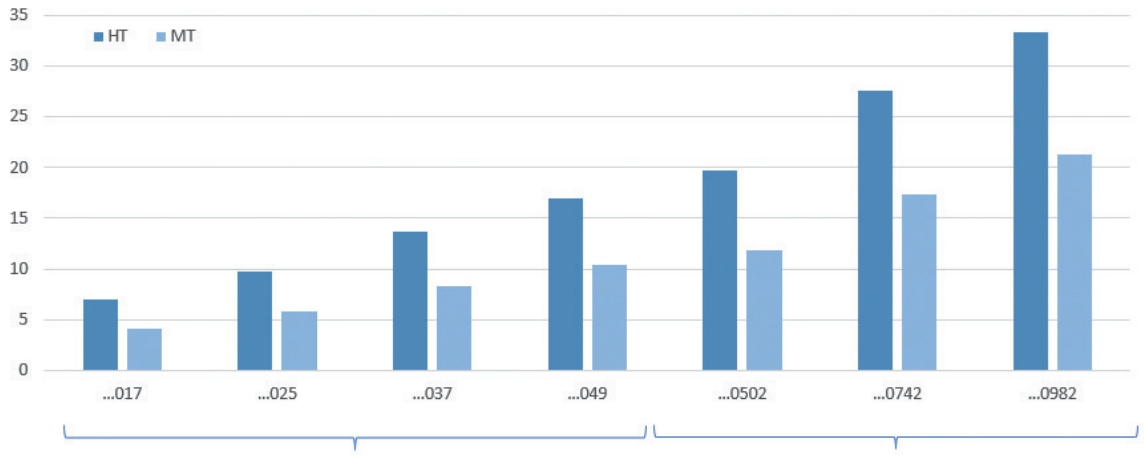
AWF-SD/MWF-SD

INTARCUBE-BAUREIHE



AWV-SD/MWV-SD

R-290-FLÜSSIGKEITSKÜHLSSÄTZE



FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE R290

SIGILUS
MINI-FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE

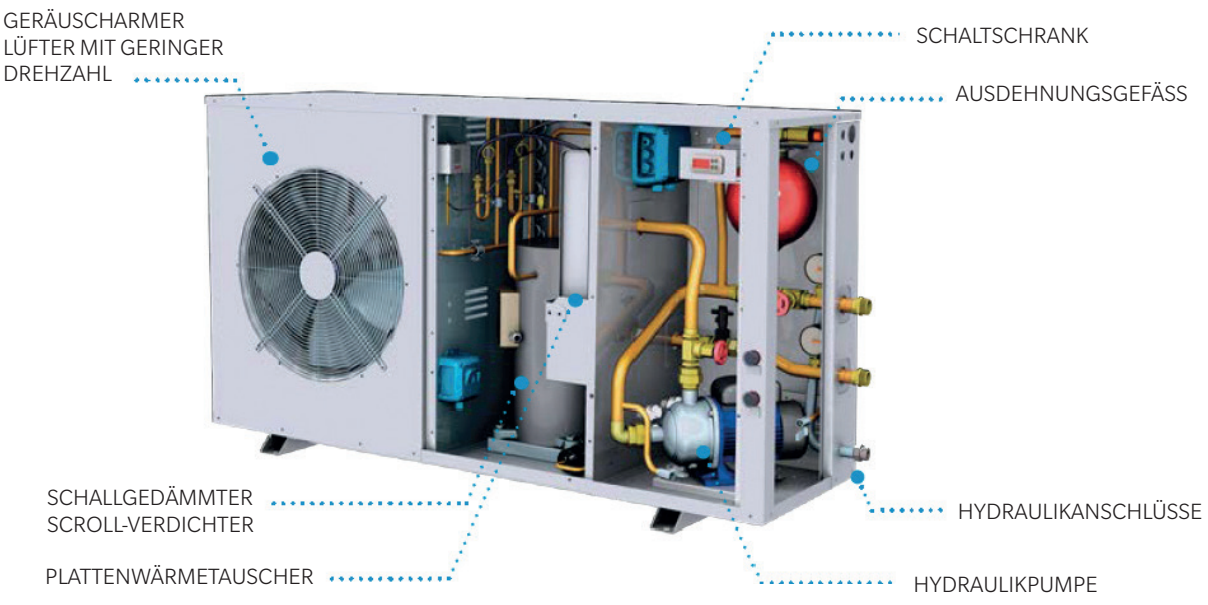
Propan R290

MINI-FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE | AWF/MWF-SD



Merkmale
» Für gewerbliche Kühlanwendungen 7-17 kW
» Umgebungstemperaturen bis 45 °C

Aufbau Kältemittelkreislauf:»
» Hermetischer Scrollverdichter (schallisoliert) mit internem Klixon inkl. Kurbelgehäuseheizung
» ATEX-Hoch- und Niederdruckschalter, Sicherheitsventile und Filtertrockner
» Großflächige Verflüssiger mit Kupferrohren und Aluminiumrippen
» Proportionale Kondensatordrucksteuerung
» Akustischer und optischer Alarm
» Elektronische Regelung mit Schnittstelle zur digitalen Steuerung
» Integriertes Hydraulikaggregat mit Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Netzfilter, Entlüftungs- und Füllventil
» Schutzgitter für Wärmetauscher
» Phasenüberwachung und Modbusanschluss



FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE R290

SIGILUS | MINI-FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE | AWF/MWF-SD

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0300 AWF-SD-6 017DS	951-0301 AWF-SD-6 025DS	951-0302 AWF-SD-7 037DS	951-0303 AWF-SD-7 049DS
Betriebsbereich		Hochtemperatur			
Kühlleistung bei Eintritt/Austritt Wassertemperatur 12/7 °C | Umgebungstemperatur 35 °C	KW	7	9,8	13,7	17
Leistungsaufnahme	KW	2	2,8	4,2	5,3
Max. Stromaufnahme	A	7,2	9,2	11,8	19,8
Saisonales Energie-Leistungsverhältnis (SEPR)		5,2	5,6	5,9	5,5
Wasservolumenstrom	m^3/h	1,2	1,7	2,4	2,9
Spannungsversorgung		400V/3N/50Hz			
Kältemittel		R290			
Kältemittelmenge		< 0,7 Kg			
Anzahl Verdichter		1 × Scrollverdichter			
Verdichter-Modell		ZB17KCU	ZB25KCU	ZB37KCU	ZB49KCU
Verdichter-Leistung	PS	2 ½	4	6	8
Ventilator Ø	mm	1 × Ø 450	1 × Ø 450	1 × Ø 450	2 × Ø 450
Nennluftdurchsatz Lüfter	m^3/h	4250	4250	4500	7000
Hydraulikanschluss	Zoll	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	23	27	29	33
Gewicht	kg	140	160	190	200
Abmessungen (L × B × H)	mm	1480 × 506 × 827		1600 × 627 × 1097	

Bestell-Nr. Modell		951-0310 MWF-SD-6 017DS	951-0311 MWF-SD-6 025DS	951-0312 MWF-SD-7 037DS	951-0313 MWF-SD-7 049DS
Betriebsbereich		Normalkühlung			
Kühlleistung bei Eintritt/Austritt -2/-8°C, Propylenglykol 35 % | Umgebungstemp. 35°C	KW	4,1	5,8	8,3	10,4
Leistungsaufnahme	KW	1,8	2,5	3,6	4,6
Max. Stromaufnahme	A	7,2	9,2	11,8	19,8
Saisonales Energie-Leistungsverhältnis (SEPR)		3,5	3,8	4,1	4,0
Wasservolumenstrom	m^3/h	0,62	0,9	1,3	1,6
Spannungsversorgung		400V/3N/50Hz			
Kältemittel		R290			
Kältemittelmenge		< 0,7 Kg			
Anzahl Verdichter		1 × Scrollverdichter			
Verdichter-Modell		ZB17KCU	ZB25KCU	ZB37KCU	ZB49KCU
Verdichter-Leistung	PS	2 ½	4	6	8
Ventilator Ø	mm	1 × Ø 450	1 × Ø 450	1 × Ø 450	2 × Ø 450
Nennluftdurchsatz Lüfter	m^3/h	4250	4250	4500	7000
Hydraulikanschluss	Zoll	1	1	1 ¼	1 ¼
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	23	27	29	33
Gewicht	kg	140	160	190	200
Abmessungen (L × B × H)	mm	1480 × 506 × 827		1600 × 627 × 1097	

SIGILUS | LEISTUNGSBEREICH

Kühlleistung 7 ÷ 17 kW

Bei den Sigilus R290 Mini-Flüssigkeitskühlsätzen handelt es sich um luftgekühlte Kühlanlagen in geräuscharmer Konstruktion für gewerbliche Kühlanwendungen, die eine geringe Füllmenge R290 als primäres in der Anlage enthaltenes Kältemittel, sowie Wasser oder Glykol als sekundäres Kältemittel für den Kältetransport verwenden. Für Umgebungstemperaturen bis zu 45 °C geeignet.

FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE R290

INTARCUBE
MINI-FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE



INTARCUBE | MINI-FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE | AWV/MWV-SD

Merkmale
» Für gewerbliche und industrielle Kühlanwendungen 11,9 - 33,3 kW

Aufbau Kältemittelkreislauf:
» 2 Scrollverdichter (schallisoliert) mit Ölwannenheizung
» Selbsttragender Aufbau aus verzinktem Stahlblech mit Polyester-Lack für den Außenbereich
» Unabhängiges Verdichtergehäuse mit Leckdetektor und ATEX-Abzugsventilator
» EC-Ventilatoren
» Kältemittelkreislauf
» Verflüssiger mit Kupfermikrorohren und Aluminiumrippen
» Schalt- und Leistungstafel
» Elektronisches programmierbares Steuergerät von Emerson
» Plattenwärmetauscher aus Edelstahl und elektr. Expansionsventil
» Hydraulik-Gewindeanschlüsse und Glyzerin-Druckmessgeräte
» Economiser durch internen Wärmetauscher
» Elektrische Siemens-Schaltanlage
» Silentblocks zur Schwingungs- und Geräuschdämpfung
» Integriertes Hydraulikaggregat
» Spannungs- und Phasenüberwachung



FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE R290

INTARCUBE | MINI-FLÜSSIGKEITSKÜHLSÄTZE | AWV/MWV-SD

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		951-0350 AWV-SD-6 0502DS	951-0351 AWV-SD-6 0742DS	951-0352 AWV-SD-6 0982DS
Betriebsbereich		Hochtemperatur		
Kühlleistung bei Eintritt/Austritt Wassertemperatur 12/7 °C | Umgebungstemperatur 35 °C	KW	19,7	27,6	33,3
Leistungsaufnahme	KW	6	9,1	11,9
Max. Stromaufnahme	A	19	26	34
Saisonales Energie-Leistungsverhältnis (SEPR)		6,7	6,7	3,6
Wasservolumenstrom	m^3/h	3,4	4,7	5,7
Spannungsversorgung		400V/3N/50Hz		
Kältemittel		R290		
Kältemittelmenge	kg	1,2	1,7	2,0
Anzahl Verdichter		2× Scrollverdichter		
Verdichter-Modell		2× ZB25KCU	2× ZB37KCU	2× ZB49KCU
Verdichter-Leistung	PS	8	12	16
Ventilator Ø	mm	2× Ø 450		
Nennluftdurchsatz Lüfter	m^3/h	9000		
Hydraulikanschluss	Zoll	1 ½	2	2
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	31	32	36
Gewicht	kg	400	410	430
Abmessungen (L × B × H)	mm	1164 × 850 × 1934		

Bestell-Nr. Modell		951-0360 MWV-SD-6 0502	951-0361 MWV-SD-6 0742	951-0362 MWV-SD-6 0982
Betriebsbereich		Normalkühlung		
Kühlleistung bei Eintritt/Austritt Propylenglykol 35 % -2/-8°C | Umgebungstemperatur 35 °C	KW	11,9	17,3	21,2
Leistungsaufnahme	KW	5,4	7,5	9,5
Max. Stromaufnahme	A	19	26	34
Saisonales Energie-Leistungsverhältnis (SEPR)		3,6	3,8	3,8
Wasservolumenstrom (inkl. Glykol)	m^3/h	1,8	2,6	3,2
Spannungsversorgung		400V/3N/50Hz		
Kältemittel		R290		
Kältemittelmenge		1,1	1,6	1,9
Anzahl Verdichter		2× Scrollverdichter		
Verdichter-Modell		2× ZB25KCU	2× ZB37KCU	2× ZB49KCU
Verdichter-Leistung	PS	8	12	16
Ventilator Ø	mm	2× Ø 450	2× Ø 450	2× Ø 450
Nennluftdurchsatz Lüfter	m^3/h	9000	9000	9000
Hydraulikanschluss	Zoll	1 ¼	1 ½	1 ½
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	31	32	36
Gewicht	kg	400	410	430
Abmessungen (L × B × H)	mm	1164 × 850 × 1934		

INTARCUBE | LEISTUNGSBEREICH

Kühlleistung 11,9 ÷ 33,3 kW

Bei den intarCube R290 Mini-Flüssigkeitskühlsätzen handelt es sich um luftkondensierende Wasser-, Sole- oder Glykol-Kühleinheiten in vertikal kompakter Bauweise für die Aufstellung im Freien oder im Maschinenraum. Diese eignen sich für gewerbliche und industrielle Anwendungen mit reduzierter R290-Kältemittelfüllmenge.

INTARCON

RÜCKKÜHLER MIT HYDRAULIK

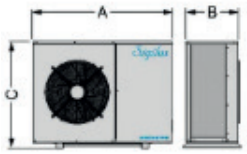
CWF-BAUREIHE



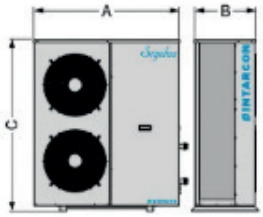
CWF

CWF

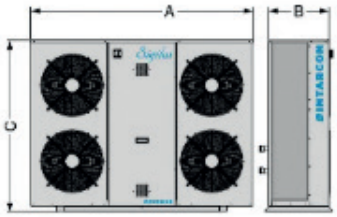
0,1 and 2 series



3 and 4 series



6 and 8 series



Dimensions [mm]	A	B	C
0 and 1 series	1030	380	577
2 series	1080	410	827
3 series	1150	481	1097
4 series	1150	481	1347
6 series	1748	481	1097
8 series	1748	481	1347

CWF-RÜCKKÜHLER
MIT HYDRAULIKAGGREGAT

Propan R290

WATERLOOP RÜCKKÜHLER MIT HYDRAULIKAGGREGAT CWF

Merkmale

» Für die Ableitung der Kondensationswärme des Wasserkreislaufs von Kühlgeräten an die Umgebung

Aufbau Kältemittelkreislauf:

» Axialventilatoren mit EC-Motor (außer CWF-0 und 1)
» Hocheffizienter Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumrippen
» Integriertes Hydraulikaggregat bestehend aus: Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Maschenfilter, Thermomanometer und Füll- und Entleerungsanschluss
» Hydraulik-Gewindeanschlüsse
» Elektrischer Leistungsschaltschrank mit Pumpen- und Lüfterschutz und Frequenzumrichter (außer CWF-0 und 1)



WATERLOOP RÜCKKÜHLER | LEISTUNGSBEREICH

Wärmetauschleistung 3 ÷ 24 kW

Die Waterloop Wasser-Rückkühler mit integriertem Hydraulikaggregat sind sehr geräuscharm und eignen sich zur Ableitung der Kondensationswärme des Wasserkreislaufs von Kühlgeräten an die Umgebung.

Bestelldaten

Bestell-Nr. Modell		351-0000 CWF-0A	351-0001 CWF-1A	351-0002 CWF-2A	351-0003 CWF-3A	351-0004 CWF-4A	351-0006 CWF-6A	351-0008 CWF-8A
Betriebsbereich		Normalkühlung						
Wärmetauschleistung	kW	3	4,7	6	10	12	20	24
Leistungsaufnahme	kW	0,14	0,22	0,24	0,44	0,48	0,88	0,96
Max. Stromaufnahme	A	1,1	1,8	2,0	3,6	3,9	7,0	7,5
Luftstrom	m³/h	1700	3200	3700	6500	7000	13.000	14.000
Wasservolumenstrom	l/h	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Druckabfall		100 kPa						
Spannungsversorgung		230V/50Hz						
Ventilator (N x Ø)	mm	1× Ø 360	1× Ø 450	1× Ø 450	2× Ø 450	2× Ø 450	4× Ø 450	4× Ø 450
Durchflusssteuerung		konstant			variabel			
Hydraulikanschluss	Zoll	¾	¾	1	1	1 ¼	1 ½	1 ½
Gewicht	kg	76	79	81	101	113	160	185
Schalldruckpegel (10 m)	db(A)	30	26	26	29	29	32	32
Abmessungen (L × B × H)	mm	1030 × 380 × 577		1080 × 410 × 827	1150 × 481 × 1097	1150 × 481 × 1347	1748 × 481 × 1097	1748 × 481 × 1347

Deutschland
Christof Fischer GmbH
www.kaeltefischer.de

Hauptsitz
Kernen im Remstal

Logistikzentrum
Fellbach

Vertriebsbüro
Arnsberg

Niederlassungen
Berlin
Bremen
Chemnitz
Düsseldorf
Essen
Fellbach
Freiburg
Hamburg
Hannover
Ketsch
Köln
München
Nürnberg

Schweiz
Christof Fischer Kälte-Klima AG
www.kaeltefischer.ch

Zentrale / Centrale
Altendorf SZ

Vertriebsbüros / Bureaux de vente
Bern BE
Uster ZH

Produktionsstandort / Site de production
Grabs SG

Niederlassungen / Agences
Altendorf SZ
Birsfelden BL
Egerkingen SO
Le Mont sur Lausanne VD
Plan-les-Ouates GE
Regensdorf ZH

Dänemark
Christof Fischer Danmark ApS
www.kaeltefischer.dk

Hovedkontor
Hedensted

Afdelinger
Taastrup

Fischer Kälte-Klima
Die ganze Technik für Kälte und Klima

© Christof Fischer GmbH | 08/2025 | D